



GUTSTAR

Produced by TEHRAN TOYUR SABZ Co.

Smart Solution

Containing Live Yeast *Saccharomyces Cerevisiae*

گات استار

ویژه مصرف در خوراک طیور و آبزیان

حاوی مخمر زنده ساکارومایسس سرویزیه

سلامت روده و اهمیت آن در حیوانات مزرعهای

در صنایع دامپروری، مرغداری و آبی‌پروری سلامت دستگاه گوارش مترادف با سلامت حیوان در نظر گرفته می‌شود. اگرچه در ظاهر ارتباط تنگاتنگ و مستقیمی بین عملکرد حیوان و سلامت دستگاه گوارش وجود دارد، با این حال تاکنون تعریف واحد و شفافی از سلامت دستگاه گوارش ارائه نشده است. طبیعتاً یک تعریف جامع از «سلامت دستگاه گوارش» باید جنبه‌های مختلف فیزیولوژیکی و کارکردی شامل هضم و جذب مواد مغذی، سوخت‌وساز و تولید انرژی در بدن حیوان میزبان، جمعیت میکروبی پایدار، توسعه لایه مخاطی، کارکرد سد مخاطی روده و پاسخ‌های سیستم ایمنی مخاطی را در بر داشته باشد. دستگاه گوارش مسئول تنظیم هموستاز فیزیولوژیک بدن بوده و ایستادگی در برابر عوامل تنش‌زای عفونی و غیرعفونی را برای حیوان مقدور می‌کند. با درک برهمکنش‌های بین جنبه‌های مختلف سلامت دستگاه گوارش، نقش این سیستم در سلامت بدن و توان تولیدی حیوان بیش از پیش آشکار می‌شود. سلامت دستگاه گوارش را شاید بتوان به صورت «فقدان یا پیشگیری از بیماری» تعریف نمود به طوری که حیوان قادر به انجام کارکردهای فیزیولوژیک خود در راستای مقاومت در برابر عوامل تنش‌زای محیطی و درون‌زادی باشد. بعلاوه، نگرانی‌های جامعه جهانی در رابطه با وابستگی صنایع دامپروری، مرغداری و آبی‌پروری به آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد و ظهور پدیده مقاومت آنتی‌بیوتیکی، به منع یا محدودیت مصرف این ترکیبات در اغلب مناطق دنیا انجامیده است. به همین دلیل، بخش قابل توجهی از کارهای تحقیقاتی در این صنایع بر معرفی جایگزین‌های کارآمد و ایمن برای آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد متمرکز شده است.

جمعیت میکروبی دستگاه گوارش

جمعیت میکروبی پیچیده دستگاه گوارش بخشی خاموش از این سیستم و یا مجموعه‌ای از میکروارگانیسم‌های در حال گذر از مجرای گوارشی نیست بلکه این موجودات میکروسکوپی ایفاگران فعال نقش‌های بسیار مهم در ایمنی و فیزیولوژی حیوان میزبان می‌باشند. کمک به هضم و جذب مواد مغذی، مشارکت در شکل‌گیری سدهای دفاعی اپیتلیوم روده، بهبود توسعه و کارکرد سیستم ایمنی میزبان و رقابت با میکروب‌های بیماری‌زا از طریق ممانعت از تکثیر آن‌ها از جمله اثرات سودمند میکروب‌های طبیعی ساکن دستگاه گوارش بر حیوان میزبان می‌باشند. برخلاف ژنوم حیوان میزبان که به ندرت دستخوش تغییرات ناشی از مواجهه با ترکیبات شیمیایی برون‌زادی می‌شود، ژنوم میکروب‌های روده به راحتی تحت تأثیر جیره، آنتی‌بیوتیک‌ها، عوامل بیماری‌زای عفونی و سایر وقایع زیستی قرار گرفته و دچار تغییر می‌شود. آنتی‌بیوتیک‌ها اثرات عمیقی بر جمعیت میکروبی دستگاه گوارش میزبان داشته و موجب برهم خوردن تعادل میکروفلورا و القای دیسبیوزیس می‌شوند. جمعیت میکروبی دستگاه گوارش نمو و کارکرد سیستم ایمنی مخاطی را به طور مستقیم تحت تأثیر قرار می‌دهد به طوری که اثر جمعیت میکروبی روده بر بیان ژن‌های کدکننده ترکیبات میانجی پاسخ ایمنی در گونه‌های مختلف حیوانات مزرع‌ای توسط محققان مختلف به اثبات رسیده است.

پروبیوتیک‌ها میکروارگانیسم‌های زنده‌ای هستند که در صورت مصرف در مقادیر کافی، اثرات سودمندی را بر وضعیت سلامت حیوان میزبان القاء خواهند کرد. پروبیوتیک‌ها از طریق کاهش pH دستگاه گوارش، تولید ترکیبات ضد میکروبی نظیر باسیتراسین‌ها، رقابت برای مواد مغذی، رقابت برای جایگاه‌های اتصال به مخاط روده و چندین سازوکار دیگر از تکثیر بیش از حد و کلونیزاسیون میکروب‌های بیماری‌زا در روده جلوگیری می‌کنند. پروبیوتیک‌ها همچنین با تحت تأثیر قرار دادن محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-غدد فوق کلیوی، نقش مهمی را در تنظیم کارکرد سیستم عصبی و رفتارشناسی حیوان میزبان ایفا می‌کنند.

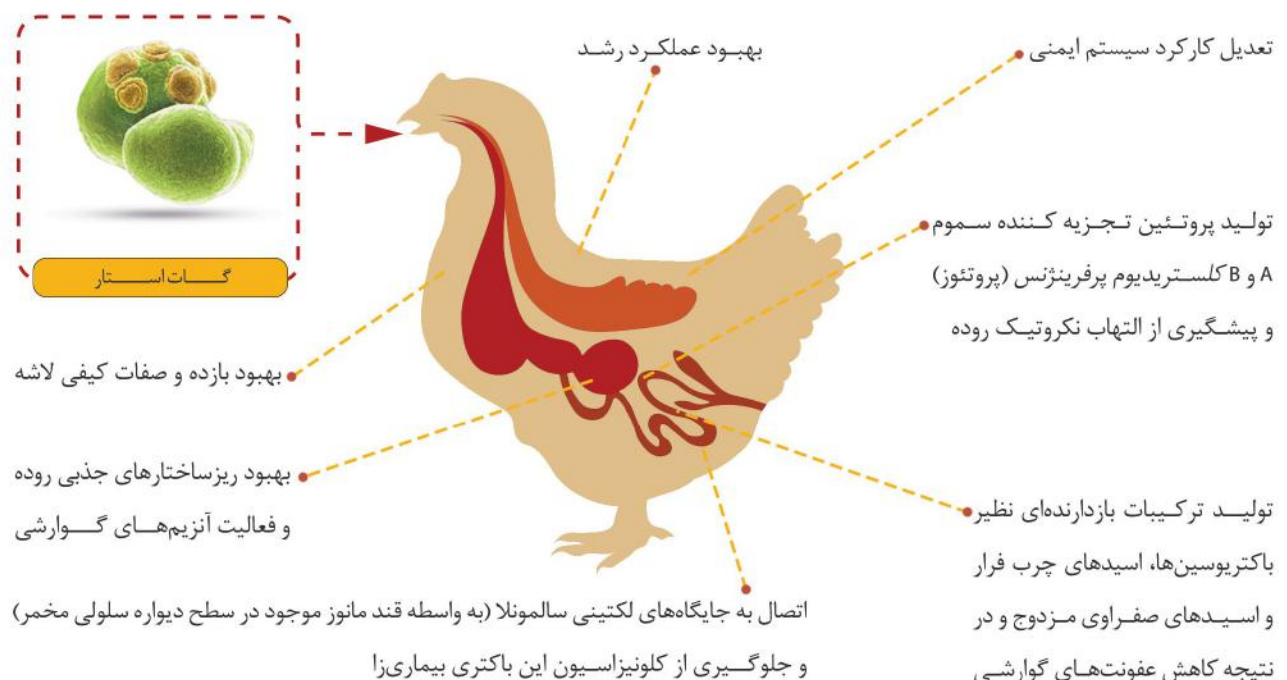
پروبیوتیک‌های مورد استفاده در تغذیه دام، طیور و آبزیان شامل انواع باکتری‌ها (لاکتوباسیل‌ها، باسیلوس‌ها، بیفیدوباکترها، استرپتوکوکوس‌ها و لاکتوکوکوس‌ها)، قارچ‌ها (مانند اسپرژیلوس اوریزای) و مخمرها (نظیر ساکارو مایسس سرویزیه) می‌باشند. علی‌رغم اثبات مزایای متعدد برای پروبیوتیک‌های باکتریایی، نگرانی‌هایی در رابطه با استعداد بالای این باکتری‌ها برای پذیرش ژن‌های مقاومت آنتی‌بیوتیکی وجود دارد. حال آنکه این نگرانی‌ها در مورد پروبیوتیک‌های قارچی و مخمرها وجود ندارد چرا که این موجودات از مقاومت ذاتی در برابر ترکیبات آنتی‌بیوتیکی برخوردار بوده و فاقد قابلیت انتقال یا دریافت ژن‌های مقاومت به آنتی‌بیوتیک می‌باشند.

گات‌استار

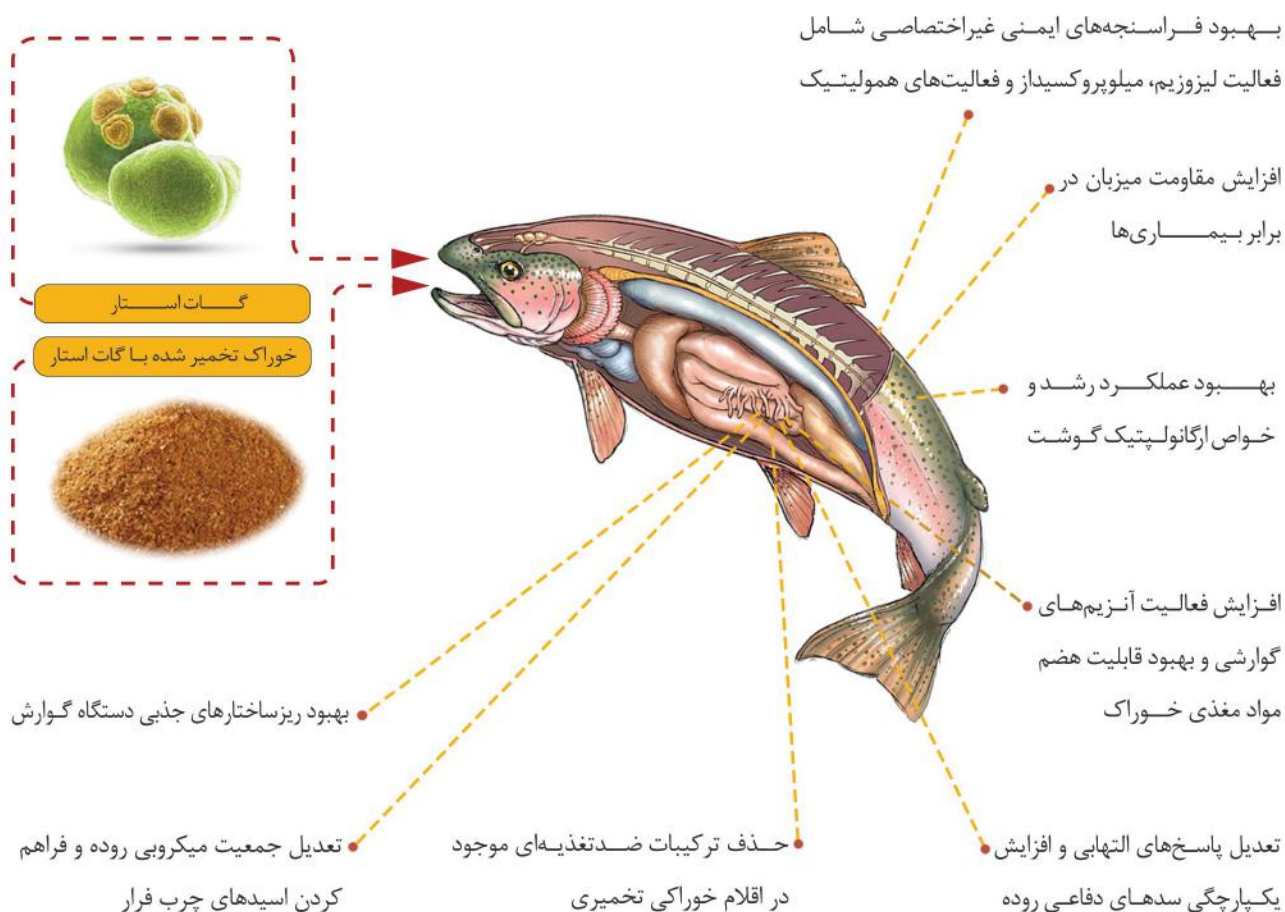


گات‌استار فرآورده‌ای پروبیوتیکی مبتنی بر مخمر ساکارو مایسس سرویزیه (حداقل 1×10^9 واحد تشکیل دهنده پر گنه در هر گرم محصول) ویژه مصرف در خوراک طیور و آبزیان می‌باشد. همچنین، استفاده از این محصول برای پیش‌فرآوری تخمیری خوراک در مزارع و کارخانجات تولید خوراک آبزیان توصیه می‌شود. بخش عمده اثرات سودمند مخمر ساکارو مایسس سرویزیه به اجزای تشکیل دهنده آن شامل بتا-گلوکان‌ها، اسیدهای نوکلئیک و مانان اولیگوساکاریدها نسبت داده شده است. این مخمر همچنین متابولیت‌های متعددی نظیر آنزیم‌ها، اولیگوساکاریدها، اسیدهای آمینه، پپتیدها، اسیدهای آلی، ویتامین‌ها و چندین ترکیب زیست‌فعال دیگر را تولید می‌کند.

مزایای مصرف گات‌استار در طیور



مزایای مصرف گات‌استار و مواد خوراکی تخمیر شده با گات‌استار در آبزیان



گات‌استار

مقادیر مصرف گات‌استار برای گونه‌های مختلف طیوری به تفکیک سن و مرحله تولید

نوع طیور	مقدار مصرف
جوجه‌های گوشتی در مرحله آغازین (۲۰ روز اول دوره)	۳۰۰ گرم در تن خوراک
جوجه‌های گوشتی در مرحله رشد پایانی (۲۱ روزگی تا کشتار)	۲۰۰ گرم در تن خوراک
مرغ تخمگذار و مرغ مادر	۱۵۰ گرم در تن خوراک
بوقلمون و شترمرغ	۲۰۰ گرم در تن خوراک

مقادیر مصرف گات‌استار برای خوراک آبزیان

آبزیان	۶۰۰ گرم در تن خوراک
--------	---------------------

